

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ESTUDIOS DE MERCADOS						
SECRETARÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES - TIC						
FECHA: 07/11/2025						
OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD DE RED INALÁMBRICA DE INTERNET CON ELEMENTOS DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META						
ITEM	DESCRIPCION			GRUPO EMPRESARIAL JASZ COMUNICACIONES S.A.S. RIL JORGE ALBERTO SANTANA ZAMUDIO	DYS CONNECTION SAS RIL OSMA MAHECHA DANIEL FELIPE	VALOR TOTAL PROMEDIO DEL MERCADO
	DETALLE	UND DE MEDIDA	CANT			
1	<p>Puesta en funcionamiento de una solución integral con elementos de operación tecnológica, Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), arquitectura 4x4 MU-MIMO, puertos multigigabit y alimentación PoE/PoE+ conforme a IEEE 802.3af y 802.3at. El equipo debe contar con carcasa de grado industrial con certificación IP67, para operación en exteriores y soportar la emisión de al menos 8 SSIDs simultáneos. En zonas de difícil acceso donde no sea viable la conexión por fibra, se deberá suministrar e instalar un radioenlace con equipos de comunicación de clase carrier en la banda de 5.8 GHz, operando en el rango de frecuencias de 4.8 GHz a 6.2 GHz, con radios conectorizados, potencia de transmisión mínima de 28 dBm, tecnología LUTU, velocidad de hasta 1 Gbps y certificación IP67. La cobertura mínima garantizada del sistema debe ser de 7,800 metros cuadrados (7,800 m²). La solución deberá estar operativa las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y permitir la integración de un portal cautivo, ya sea embebido en el equipo o mediante redirección a un servidor externo, para el control de acceso y registro de usuarios en las zonas digitales. El sistema deberá incluir funcionalidades de analítica avanzada con visualización gráfica de tráfico a nivel de aplicación (Capa 7), reportes por red, dispositivo y aplicación, identificación de usuarios de mayor consumo, sitios más visitados, y otros indicadores de uso. Se deberán suministrar todas las licencias necesarias para garantizar el funcionamiento completo durante la vigencia del proyecto. Finalmente, se deberá incluir una UPS online de 1 kVA con al menos 4 tomas reguladas, un switch administrable con puerto SFP, y patch cords categoría 6 certificados.</p>	UN	1	\$ 24,200,000 \$ 22,870,000 \$ 23,535,000	\$ 23,535,000	
2	Prestar el servicio de conectividad de enlace dedicado de Internet con Nivel de Servicio Plata Simétrico de 100 Mbps, que incluye acceso inalámbrico de alta potencia.	DIAS	1	\$ 100,000 \$ 80,000 \$ 90,000	\$ 90,000	
TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 24,300,000 \$ 22,950,000 \$ 23,625,000	\$ 23,625,000	

NOTA: Para determinar el valor del servicio a contratar se realizó estudio de mercado con dos proveedores debido a la poca oferta del sector en la región, una vez analizadas las cotizaciones se determinó tomar el valor promedio de las cotizaciones, para definir el presupuesto unitario de los ítems que cumplen con las especificaciones.

JUAN CARLOS AGUILAR VASQUEZ
Secretario de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC